CHOUETTE

Maintenance, accompagnement et recette de logiciels pour les échanges de données multimodales

Application Chouette V3.0
Imports, exports et validation
Utilisation en mode ligne de commandes

Auteurs :	Michel ETIENNE, Marc Florisson (CityWay)
Relecteurs	Patrick GENDRE (CEREMA), Jean SENG (AFIMB)

Résumé :

CHOUETTE est un logiciel libre développé à l'initiative du ministère français chargé des transports (et du développement durable), dans le but de faciliter l'échange de données d'offre (théorique) de transport collectif (TC), en s'appuyant pour cela sur la norme NFP 99506, dite Neptune, qui spécifie un profil d'échange XML.

Les utilisateurs visés sont les collectivités locales Autorités Organisatrices de Transport (AOT), les exploitants des réseaux TC ,et leurs prestataires (bureaux d'étude ou société de services). D'autres utilisateurs potentiels sont néanmoins identifiés : services de l'état, éditeurs de logiciels, opérateurs de services d'information, chercheurs...

Le présent document décrit l'utilisation des fonctions d'import, d'export et de validation de l'application CHOUETTE en mode commande (sans base ni navigateur web).

Agence française pour l'information multimodale et la billettique



Informations sur ce document :

Organisme commanditaire : AFIMB			
Titre : Utilisation de CHOUETTE IEV en mode ligne de commande			
Organismes auteurs CITYWAY CEREMA DT Med.	**Rédacteurs** Marc FLORISSON Michel ETIENNE	**Participants** Patrick GENDRE Jean SENG	
Maitre d'ouvrage AFIMB			
Mots clés : profil d'échange Neptune, GTFS, information multimodale, application Chouette, ligne de commande, JAVA	**Diffusion :** publique (licence Creative Commons CC-by-nd)		
Nombre de pages : 6 pages	**Date :** juillet 2015	**Confidentialité :** Non	**Bibliographie** : Oui
Version du document : 1.2	**Version de la spécification d'interface :** V1.0		

Historique des versions / révisions :

Version	Date d'applica-tion	Description des changements	Auteur
1.0	Mai 2015	Première version	Michel Etienne
1.1	Juin 2015	Relecture	Marc Florisson
1.2	Juillet 2015	Reprise des options	Michel Etienne

Table des matières

1 CHOUETTE – MODE COMMANDE

1.1. Présentation

L'architecture de chouette V3 prévoit plusieurs interfaces d'accès à l'application :

- une interface WEB pour l'ensemble des fonctionnalités
- une interface en ligne de commande Ruby avec la console Rails
- une interface de Web Service REST de consultation des données d'un référentiel
- une interface de Web Service REST dédiée aux opérations IEV (Import, Export et Validation)
- une interface Java d'accès aux données persistantes d'un référentiel
- une interface de conversion de format et de validation de fichier en ligne de commande

Le document détaille l'interface de cette ligne de commande .

L'interface ligne de commande (Shell ou windows) permet de réaliser des actions de contrôle ou de conversion de donnée sur un poste local :

- sans installation de serveurs
- sans installation de base de données

1.2. Installation

L'archive java mobi.chouette.command.zip est disponible en téléchargement sur le site internet www.chouette.mobi (à l'adresse http://maven.chouette.mobi/mobi/chouette/mobi.chouette.command/3.0.0/mobi.chouette.command-3.0.0.zip)

Merci d'avance de nous laisser vos coordonnées via le site chouette.mobi pour que nous ayons connaissance de nos utilisateurs !

Il est également possible de générer ce fichier zip à partir du code avec Maven : pour cela, reportez-vous au manuel d'installation disponible sur le même site chouette.mobi.

1.3. Modes d'activation

Le mode commande dispose de 2 scripts de lancement :

- chouette.bat : pour Windows
- chouette.sh : pour Linux

Il permet d'exécuter un enchaînement de commandes :

- import d'un fichier
- validation

- export dans un fichier

Le processus d'exécution des commandes est interrompu dès qu'une de celles-ci retourne une erreur.

Note : sous Windows, il convient de passer la console sur la fonte de caractères LUCIDA Console et une fois activée, de lancer la commande '`chcp 1252`' pour visualiser les codes UTF-8

1.4. Syntaxe

La syntaxe est la suivante :

chouette[.sh] [options] fichier_source

où fichier_source est le fichier en entrée de la commande.

Les options disponibles sont les suivantes :

- **-d,--dir** <directory> : répertoire de travail (par défaut : work) ; cette option donne à la commande l'emplacement d'un répertoire de travail, si celui-ci existe déjà, il est purgé avant exécution.
- -**o,--output** <export_param> **-f,--file** <export_file>: options d'export, export_param représente le chemin d'un fichier au format JSON contenant le format et les options d'export ; ces options sont celles de l'interface REST IEV à l'exclusion des paramètres *references_type* et *reference_ids ;* un exemple de paramètres est fourni dans le dossier `params` de l'archive de livraison
  -f file: nom du fichier d'export à produire (obligatoirement associé à l'option -o)
- **-h,--help :** affiche l'aide
- **-i,--input** <import_param> : options d'import, import_param représente le chemin d'un fichier au format JSON contenant le format et les options d'import ; ces options sont celles de l'interface REST IEV à l'exclusion des paramètres *clear_repository* et *no_save ;* un exemple de paramètres est fourni dans le dossier params de l'archive de livraison
- **-v,--validate**<validation_param> : options de validation de niveau 3, validation_param représente le chemin d'un fichier au format JSON contenant le format et les options de validation; ces options sont celles de l'interface REST IEV ; un exemple de paramètres est fourni dans le dossier params de l'archive de livraison

1.5. Paramètres d'action et de validation, rapports

Les paramètres d'action et de validation ainsi que les rapports sont définis dans les documents suivants :

[D01]	Chouette IEV : paramètres des opérations	Définition de la structure des paramètres des opérations du serveur IEV 1.0	07/07/2015	1.1	Michel ETIENNE
[D02]	Chouette IEV : rapports	Définition de la structure des rapports du serveur IEV	07/07/2015	1.1	Michel ETIENNE

		1.0			

1.6. Résultats

A l'issue du traitement, le répertoire de travail contient les fichiers intermédiaires ainsi que les rapports suivants :

- import_report : rapport de traitement d'import
- export_report : rapport de traitement d'export
- validation_report : rapport de validation

La structure de ces fichiers est la même que celles des rapports de l'interface REST IEV